

30. METEOROLOGÍA

Objetivos

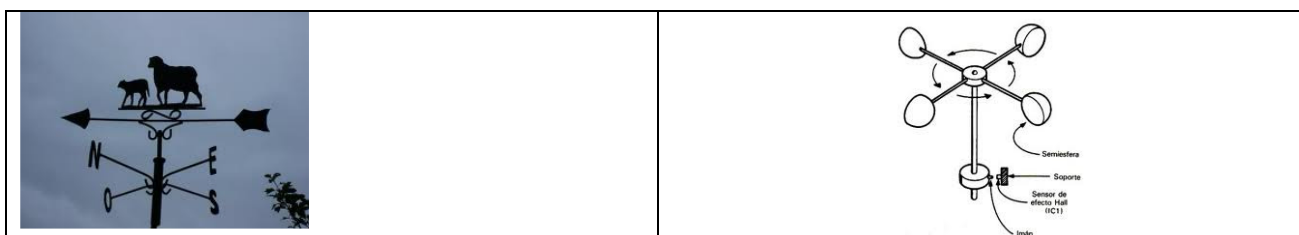
Conocer y registrar las variables del tiempo atmosférico

1. VIENTO

Es el movimiento del aire de las zonas de mayor a menor presión

Dirección: Se mide con la veleta que tiene 4 posiciones principales dependiendo de donde viene el viento N S E O

Velocidad: Se mide con el anemómetro que tiene 3 cazoletas semiesféricas con radios a 120ª

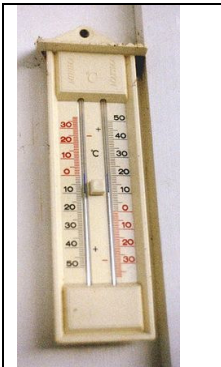


Escala de Beaufort de la Fuerza de los Vientos.

Beaufort	Velocidad (km/h)	Denominación	Efectos en tierra
0	0 a 1	Calma	Calma, el humo asciende verticalmente
1	2 a 5	Ventolina	El humo indica la dirección del viento
2	6 a 11	Flojito (Brisa muy débil)	Se mueven las hojas de los árboles, empiezan a moverse los molinos
3	12 a 19	Flojo (Brisa Ligera)	Se agitan las hojas, ondulan las banderas
4	20 a 28	Bonancible (Brisa moderada)	Se levanta polvo y papeles, se agitan las copas de los árboles
5	29 a 38	Fresquito (Brisa fresca)	Pequeños movimientos de los árboles, superficie de los lagos ondulada
6	39 a 49	Fresco (Brisa fuerte)	Se mueven las ramas de los árboles, dificultad para mantener abierto el paraguas.
7	50 a 61	Frescachón (Viento fuerte)	Se mueven los árboles grandes, dificultad para andar contra el viento
8	62 a 74	Temporal (Viento duro)	Se quiebran las copas de los árboles, circulación de personas dificultosa
9	75 a 88	Temporal fuerte (Muy duro)	Daños en árboles, imposible andar contra el viento
10	89 a 102	Temporal duro (Temporal)	Árboles arrancados, daños en la estructura de las construcciones
11	103 a 117	Temporal muy duro (Borrasca)	Estragos abundantes en construcciones, tejados y árboles
12	+ 118	Temporal huracanado (Huracan)	Estragos abundantes en construcciones, tejados y árboles y lluvias.

Riesgos: Huracanes y Tornados

2. TEMPERATURA



Es la energía interna que tienen las partículas. A mayor temperatura, mas energía.
El termómetro de máximas y mínimas es utilizado en meteorología para saber la temperatura más alta y la más baja del día, y consiste en dos instrumentos montados en un solo aparato.

Se mide en grados Centígrados o Fahrenheit.

3. PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Es el peso de la capa de aire que tenemos encima de nosotros en un lugar determinado.

El **barómetro** es un instrumento que mide la presión atmosférica. La presión atmosférica es el peso por unidad de superficie ejercida por la atmósfera.

Barómetro es el aparato que mide la presión atmosférica.



4. HUMEDAD

Es la cantidad de vapor de agua presente en el aire. Se mide con el higrómetro.



5. PRECIPITACIONES

La cantidad de agua caída se expresa en milímetros de altura. El diseño básico de un pluviómetro consiste en una abertura superior (de área conocida) de entrada de agua al recipiente, que luego es dirigida a través de un embudo hacia un colector donde se recoge y puede medirse visualmente con una regla graduada o mediante el peso del agua depositada. Normalmente la lectura se realiza cada 12 horas. Un litro caído en un metro cuadrado alcanzaría una altura de 1 milímetro.

El pluviómetro es un instrumento que se emplea para la medición de la precipitación.

Pluviometría de Alhaurín el Grande



Tipos de precipitaciones

Lluvia Agua (l/m ²)	Granizo: hielo
Nieve:	Rocío: